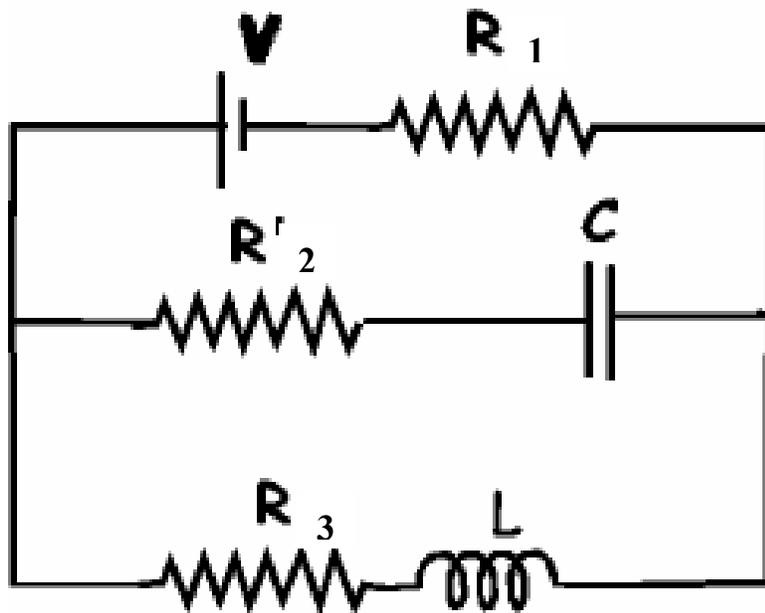


## Résumé: rôle de R, C, L dans les circuits DC



Interrupteur,  
fermé en  $t = 0$

### A la fermeture de l'interrupteur ( $t = 0$ ):

- C se charge :

$$I_{\max} \text{ dans } R_1 \text{ et } R_2 \quad \rightarrow \quad V_C = Q/C \sim 0$$

$I \searrow$                        $Q \nearrow$                        $V_C \nearrow$

- L freine l'établissement du courant dans  $R_3$  :

$$V_L = L \frac{dI}{dt} \quad \text{maximum}$$

$$I \sim 0 \quad \text{dans } R_3$$

$I \nearrow$                        $V_L \searrow$

### En régime stationnaire ( $t \gg \tau$ ):

- C chargé  $\rightarrow I_{R2} = 0$
- I établi dans L :  $dI = 0 \rightarrow V_L = 0$
- $I_{R1} = I_{R3} = V / (R_1 + R_3)$

